

### **Server Load Balancing**

The Array appliance's server load balancing capability always distributes traffic to Web servers in the most efficient and appropriate manner, and can support up to one thousand servers. The load balancing can be achieved by algorithms such as round robin, least connections, shortest response time, IP hashing, or content-based ones such as URL, hostname, and cookies. In addition, the Array appliance supports unique technique called connection pooling to successfully make maximum use of resources of the appliance.


**Plat' Home**

Solution | Appliance  
Factory  
orderconf  
取扱製品  
ArrayNetworks Inc.  
Array Networks Inc.  
Array シリーズ

次世代のWebソリューション

[top](#)[Array500](#)[Array1000](#)

e-ビジネスからe-エンターテインメントまで、インターネットにより世界はかつてなく小さく便利なものとなりました。しかし、スピードや、信頼性、安全性、拡張性など、多くの問題はいまだに解決されたとは言えません。しかも、複雑なコンテンツを、より速いスピードで、より確実にという要求はますますとどまるところを知りません。

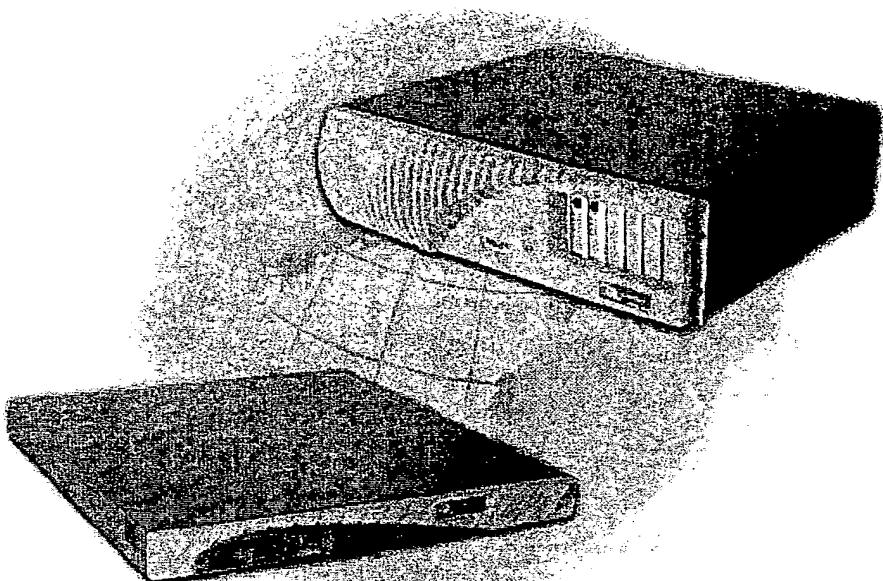
インターネットに関わる企業はこうした要求に答える新しい方法を見つけなければなりません。この急速に拡大する要求に対して、もっとも初期の回答は、もっと多くのサーバーやファイヤウォールやキヤッティング装置を購入しろ、というものでした。

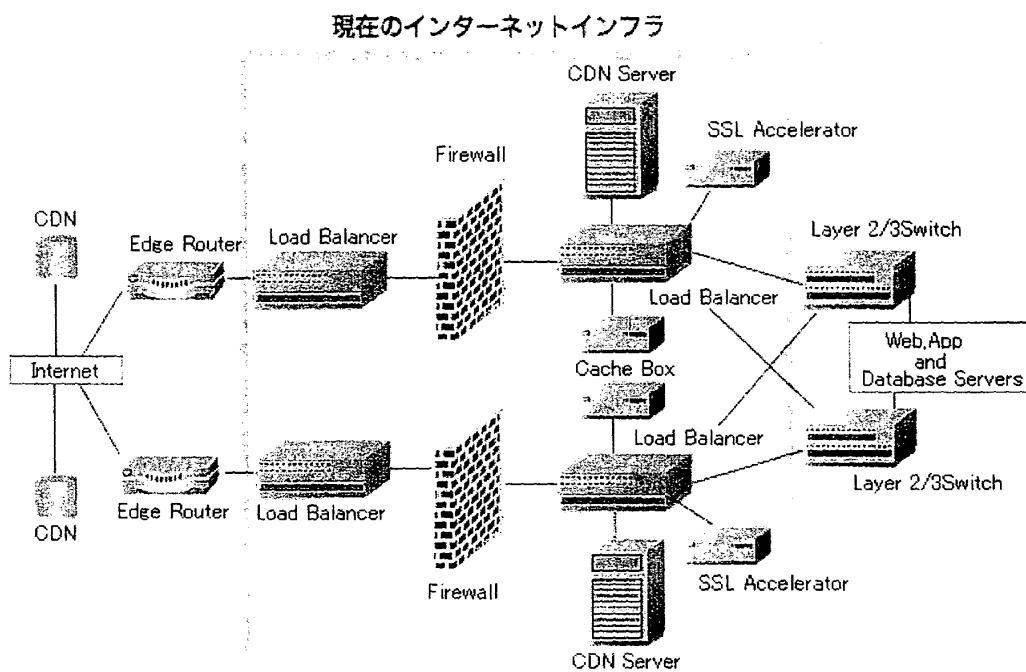
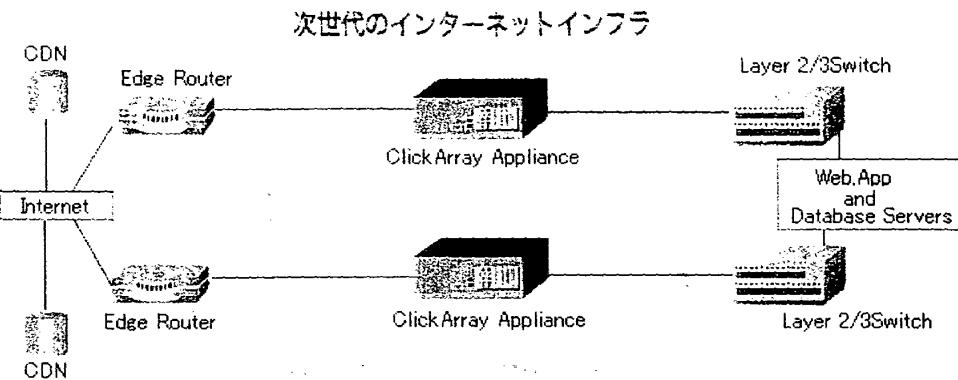
ところがこのやり方はダウンロード時間の大幅な短縮ができなかつただけでなく、新たな問題を引き起こしました。今や、URLリクエストは、必要なデータに到達するために、さまざまなベンダーから提供されるいくつもの装置を通らなければならなくなってきたのです。

### 次世代のインターネットインフラがここに

ClickArray Networksの特許申請中の技術のみが、ネットワークを構築するための主要な機能を一つのアップライアンスに統合することができます。この統合化のアプローチは、システム上の個々の機能を複数のベンダーに依存しているネットワーク管理者が抱えている問題を一挙に解決します。

ArrayアプライアンスはArray500とArray1000の2つのモデルで提供されます。Array500アプライアンスは、1台で50Mbpsものスループットを実現します。Array1000では、1台で500Mbps、クラスター構成をとった場合には、最高16Gbpsのスループットを発揮します。





### 最高のパフォーマンスをより低コストで

Arrayアプライアンスは、こうした高いレベルの性能が要求されるシステムに対する投資を劇的に削減します。Arrayアプライアンスと同等な機能を実現するためには、ネットワーク管理者は、いくつものハードウェアやソフトウェアコンポーネントを購入し、インテグレートしなければなりませんでした。しかも、こうした高価な投資やインテグレート作業の割にはArrayアプライアンスに匹敵する性能を引き出すことはほとんど不可能です。

Arrayアプライアンスは、コンテンツ配信速度やスケーラビリティ、セキュリティ、あるいは配信元のサーバーからエンドユーザーまでのパケットデータのアベイラビリティをドラマティックに改善する、唯一かつエレガントなソリューションを提供します。さらに、Arrayアプライアンスは、既存のネットワーク装置と強調したり、既存ネットワークのコンポーネントをリプレースできるようにも設計されています。

このパワフルなデバイスに秘められた主要な機能

#### クラスタリング

- ClickArrayの独自開発によるクラスタリング技術により、webサイトに新たなキャパシティやアベイラビリティをシームレスに追加できます。クラスター中の個々のArrayアプライアンスは、他のアプライアンスの不可状態

や動作状況を相互に監視しながら、コンテンツリクエストを独立して処理します。

もしクラスター中の任意のユニットが設定されたパフォーマンスレベルよりも落ちてきた時、他のユニットが即座に動作を引き継ぎ、負荷が調整されます。最大32台ものArrayアプライアンスをクラスター化でき、その場合のスループットは16Gbpsにも達します。

#### リバースプロキシーキャッシュ

・Arrayアプライアンスは最大2GBまでのコンテンツをリバースキャッシュできます。HTTPリクエストの処理には高速キャッシングアルゴリズムが採用されています。Webサーバーフームから送られたキャッシュ可能なエレメントは次のリクエストの為にキャッシュされ、コンテンツの配信速度を向上させるとともに、Webサーバーのプロセッサの負荷を低減させます。キャッシュ可能なエレメントはあらかじめプリロードしておくこともできます。ArrayアプライアンスはHTTP1.0および1.1に完全互換です。

#### サーバー負荷分散

・Arrayアプライアンスのサーバー負荷分散機能は、トラフィックを常に最適で効果的なやり方でサーバーに分配します。Arrayアプライアンスは、最大1000ものサーバをサポートします。ラウンドロビン、最小接続数、最短応答、IPハッキングあるいはURL/ホスト名/クッキーなどのコンテンツベースのアルゴリズムを用いて負荷分散を行います。またArrayアプライアンスのコネクションプーリングという独自の技術により、アプライアンスのリソースを最大限に活用することに成功しています。

#### 広域負荷分散

・地域的に異なる複数のデータセンター間で広域負荷分散を行うことで、より高速で、信頼性のあるネットワークを構築できます。例えばある地域のサーバ群が障害を起こしている時には、この広域負荷分散機能を使うことにより、クライアントのリクエストを別の地域のサーバにリダイレクトすることができます。

#### SSLアクセラレーション

・Arrayアプライアンスの128ビットSSL暗号化/複合化ハードウェアは、エンドユーザーからのセキュアな接続を受け付け、それをクリアテキストに暗号化した後、Arrayのプロキシーキャッシュや負荷分散モジュールに受け渡します。また逆に、webサーバから返ってきたクリアテキストはSSLプロキシーで暗号化され、エンドユーザーに送られます。この方式では、クリアテキストはサーバ側のプライベートなネットワーク上だけに存在し、インターネット側では暗号化されたセキュアな接続が実現できます。また、サーバ上で処理するのに比べ10倍以上の処理速度を実現でき、しかもライセンス費用も大幅に削減できます。

#### Webセキュリティ

・Arrayアプライアンスには、そのプロキシーアクションに、Webサーバをハッカーなどの攻撃から守るためのセキュリティがあらかじめ組み込まれています。Arrayアプライアンスは、コンテンツロックダウン、アクセスコントロールリスト、ステートフルパケットインスペクションなど方法で、Synフロッド攻撃、フラグメンテーション攻撃、DoS攻撃、シングルパケット攻撃など各種攻撃から防御することができます。このWebセキュリティの標準搭載によって、ファイヤーウォールなどを別途購入する必要がなくなりました。

#### コンテンツリライト

・多くのwebサイト運営社がコンテンツデリバーネットワーク(CDN)サービスを受けるには、そのサービス向けにURLをいちいち書きなおさなければなりません。必要なリソースリンクを張るために、手作業ですべてのURLを修正するのではなく、Arrayのコンテンツリライトの機能を使えばリクエスト時に自動的にリライトを行うことができます。この機能は、既存のCDNサービスあるいは独自のCDNサービスに適用可能です。またClickArrayのCDNサーバ(別製品)を使用すれば、独自にCDNを構築することも可能になります。

商品の納期に関しては下記までお問い合わせください。  
記載されている社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

#### ■ お問い合わせ



ふらっとホーム株式会社 本社営業部 (平日 10:00 - 18:00)

フリーダイヤル: 0120-795123

- ・ 法人のお客様お取り引き手続き
- ・ 個人のお客様お取り引き手続き
- ・ 学校法人のお客様お取り引き手続き

TEL: 03-3251-2600  
FAX: 03-3251-2602  
E-mail : factory@plathome.co.jp

» 法人のお客様リースのご案内  
» 見積依頼はこちらのフォームからどうぞ  
» お問い合わせフォームはこちらから

※お問い合わせ・ご質問・御見積依頼などは営業時間内にお問い合わせ下さるようお願い申し上げます。  
営業日および営業時間は、祝祭日を除く平日の午前10時から午後6時までとなります。  
それ以外の時間帯にお問い合わせを頂いても翌営業日の対応とさせていただきます。予めご了承下さい。

» 法人様のお取引について » 見積もり即出し » ニュースリリース » 製品導入事例

**検索**

Webに関してのご意見・ご要望は [webmaster@plathome.co.jp](mailto:webmaster@plathome.co.jp) までお寄せください。  
Copyright (C) 1999-2002 Plat'Home CO.,LTD. All rights reserved. Japanese use only.